© EPODOC / EPO

PN - JP55102980 A 19800806

PD - 1980-08-06

PR - JP19790010240 19790130

OPD - 1979-01-30

TI - PROJECTION TELEVISION UNIT

PURPOSE:To make it possible to hear easily a TV sound multiplex signal by reflecting infrared rays by a screen and then by receiving them by an infrared-ray sound receiver.
CONSTITUTION:A TV video signal is processed by video signal processing circuit 13 and applied to projection tube 14 and rays from projection tube 14 are reflected by reflex mirror 15 and then projected on screen 16 with directivity. Simultaneously, a TV sound multiplex signal is processed by sound signal processing circuit 17 and a processed sound signal is modulated by infrared-ray modulation circuit 18 and applied to projection tube 19 including a light source and optical system. Rays from projection tube 19 are also reflected by reflex mirror 15 and projected on screen 16. Reflected infrared rays are received by infrared-ray sound receiver 20 and heard via a headphone, etc. As a result, it is convenient because no wire is used and since reflected rays from the screen are received, a sound can be heard securely while there is no influence of the infrared-ray sound signal upon other places because of the directivity of the screen.

IN - INOUE MASAHITO

PA - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

IC - H04N5/60; H04N5/74

OPAL/JPO

PN - JP55102980 A 19800806

PD - 1980-08-06

AP - JP19790010240 19790130

IN - INOUE MASAHITO

PA - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

TI - PROJECTION TELEVISION UNIT

AB - PURPOSE:To make it possible to hear easily a TV sound multiplex signal by reflecting infrared rays by a screen and then by receiving them by an infrared-ray sound receiver.

- CONSTITUTION:A TV video signal is processed by video signal processing circuit 13 and applied to projection tube 14 and rays from projection tube 14 are reflected by reflex mirror 15 and then projected on screen 16 with directivity. Simultaneously, a TV sound multiplex signal is processed by sound signal processing circuit 17 and a processed sound signal is modulated by infrared-ray modulation circuit 18 and applied to projection tube 19 including a light source and optical system. Rays from projection tube 19 are also reflected by reflex mirror 15 and projected on screen 16. Reflected infrared rays are received by infrared-ray sound receiver 20 and heard via a headphone, etc. As a result, it is convenient because no wire is used and since reflected rays from the screen are received, a sound can be heard securely while there is no influence of the infrared-ray sound signal upon other places because of the directivity of the screen.
- H04N5/74 ;H04N5/60

(B) 日本国特許庁 (JP)

[®]公開特許公報(A)

① 特許出願公開

昭55-102980

50Int. Cl.3 H 04 N 5/74 5/60

識別記号 102

庁内整理番号 6246-5C 7313-5C

砂公開 昭和55年(1980)8月6日

発明の数 審査請求 未請求

(全 3 頁)

砂投写型テレビジョン装置

@特

顧 昭54-10240

20出

昭54(1979)1月30日

⑫発 明 者 井上雅人 門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

切出 顧 人 松下電器産業株式会社 門真市大字門真1006番地

理 人 弁理士 中尾敏男

外1名

1 11-9

1、発明の名称

È.

投写型テレビジョン装置

2、存許請求の範囲

テレビ映像信号を処理して、これを投写管に加 え、この投写管の映像光を指向性を有するスクリ ーンに投影するとともに、テレビ音声信号によっ て赤外光を変調を大た赤外光を光学系を介して上 記スクリーンに投影し、このスクリーンの反射赤 外光を視聴席で赤外光音声受信機で受信すること を特徴とする投写型テレビジョン装置。

3、発明の牂細カ脱明

本発明はテレビ音声信号を視聴席で容易に関く ことができる投写型テレビジョン装置を提供する ことを目的とするものである。

第1図に示すよりに投写管1より、テレビの映 像信号を出して反射鏡2で反射させ、反射光を指 向性を有するスクリーン3に投影して、視聴席4 の多くの視聴者が視聴する投写型テレビジェン装 量が知られている。最近のように音声多重放送が

始まると、音声はステレオの他に二ク国語放送が あるので、上記のように多人数が視聴する投写型 テレビジョン装置の場合、第2回。貫3回のよう な工夫をしなければならない。 すなわち、第2図 に示すように入力端子 5.に入ったテレビ音声多重 信号は多重音声分離回路のに加えて主音声信号と 副音声信号に分離する。この分離した主音声信号 は主音声増傷回路8で増幅されて主音声用のイヤ ホン端子94、9b、9cに加えられ、副音声信 号は副音声増幅回路でで増幅されて副音声用イヤ ホン媚子104,104,10cに加えられる。 また、第3図に示すように西増幅回路で、日の出 力を切替スイッチ114。11bを介して音声イ ヤホン端子12a,12bに加えるようにしてい る。いずれの場合にしろ、複数のイギホンに鍍を 用いて一件づつ接続しなければならず、視聴席が 第1図に示すように固定されている場合には良い が、視聴席が固定されていない場合はイヤホンへ 接続する線が乱れるので実用的ではない。

そこで、本発明は音声多重信号をも容易に聞く

а·

3

ことができる投写型テレビジョン装置を提供しようとするものであり、以下本発明の一実期例を図 面を参照して説明する。

5

À

たとえば、第6図に示すように一室に二台投写

新1回は投写型テレビション装置の原理図、第2回は同装置の音声部分のブロック線図、第3回は同装置の他の例の一部分の回路図、第4回は本発明の一実施例にかける投写型テレビション装置の原理図、第5回は同装置の使用例を示す原理図であるよ

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

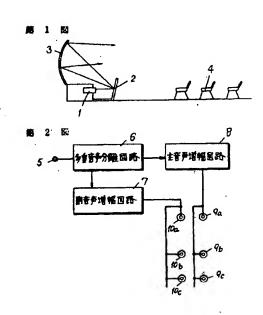
特朗 昭55-102980(2).

型テレビジョン装置を設置し、何一面面において、一方の投写型テレビジョン装置は英語の放送を、他方の投写型テレビジョン装置は日本語の放送を開くようにすれば、視聴範囲が第5回の斜線部分であるので相互に影響をおよぼすことはない。第6回において21は宝、22,23は二つの投写型テレビジョン装置のスクリーンである。

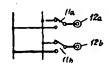
また、投写管19から主音声信号と副音声信号とを切替えて出すこともでき、さらに投写管を二組設け、異なる帝域の赤外線を用いて、主音声信号と副音声信号の両方を送り、赤外光音声受信機20で両信号をステレオ信号として聞いたり、一方の信号を切替えスイッチで切換えて聞くようにすることもできる。

以上のように本発明によれば、赤外光を用い、 その光をスクリーンで反射させて視聴席にある赤 外光音声受信機で受信するようにしているので、 多くの人が視聴するのに適し、特に音声多重信号 を関く場合に都合の良いものである。

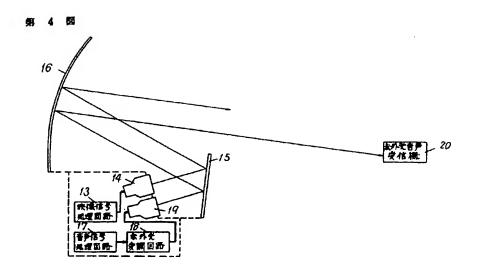
7、4、図面の簡単な説明



第·3 国







第 5 数

